

ISSN 0044—4618

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ЖУРНАЛ
ПРИКЛАДНОЙ
ХИМИИ**

ТОМ 86

ВЫПУСК 3

МАРТ

2013



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

«НАУКА»

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Технология неорганических соединений и покрытий	
1. Шишмаков А.Б., Молочников М.С., Антонов Д.О., Корякова О.В., Селезнев А.С., Петров Л.А. Синтез Cu(II)-содержащих бинарных ксерогелей TiO_2-SiO_2 гидролизом смеси тетрабутоксититана, тетраэтоксисилана и хлорида меди(II) в водно-аммиачной атмосфере	321
2. Кшуманева Е.С., Касиков А.Г., Громов П.Б., Кузнецов В.Я. Термическое окисление концентратов Co-Ni тиошпинелей	328
3. Утков В.А., Зырянова О.В. Моделирование зависимости прочности агломератов от их основности	336
4. Троицкий Б.Б., Локтева А.Е., Денисова В.Н., Новикова М.А., Хохлова Л.В., Лопатин М.А., Лопатина Т.И., Чечет Ю.В. Просветляющие покрытия на силикатном стекле, полученные из золь-диоксида кремния с добавками полипропиленгликолей и при температуре отжига геля 200°C	340
5. Черных И.В., Лукиянчук И.В., Руднев В.С., Недозоров П.М., Тырина Л.М., Устинов А.Ю. Модифицированные оксидами переходных металлов силикатные покрытия на титане и их активность в окислении CO	345
6. Алехин А.П., Маркеев А.М., Овчинников Д.В., Соловьев А.А., Токнова В.Ф. Атомно-слоевое осаждение тонких пленок диоксида титана из тетраметоксититана и воды	353
7. Прокофьев В.Ю., Гордина Н.Е. Исследование стадий термической обработки и гидротермальной кристаллизации при получении гранулированного цеолита NaA из механоактивированного метакаолина	360
8. Гринева О.В., Дьяченко А.Н., Крайденко Р.И. Хлорирование медьсодержащего сырья хлоридом аммония	367
Физико-химические исследования систем и процессов	
9. Гороховский А.В., Третьяченко Е.В., Викулова М.А., Ковалева Д.С., Юрков Г.Ю. Влияние химического состава на фотокаталитическую активность полититанатов калия, интеркалированных ионами никеля	371
10. Медведев Г.И., Рыбин А.А., Макрушин Н.А. Выравнивающая способность сульфатных электролитов с органическими добавками для электроосаждения сплава олово-индий	380
11. Касиков А.Г., Петров В.Н., Петрова А.М. Экстракция ванадия(V) из кислых растворов изомерами октилового спирта	384
12. Грязнова Е.Н., Шиян Л.Н., Яворовский Н.А., Коробочкин В.В. Влияние процесса модифицирования на свойства нановолокон оксигидроксида алюминия	389
13. Самонин В.В., Подвязников М.Л., Ченцов М.С., Спиридонова Е.А., Киселева В.Л. Влияние электромагнитных воздействий на процессы сорбции – десорбции паров воды импрегнированными сорбентами на кремнеземной основе	395
Органический синтез и технология органических производств	
14. Попова Л.М., Горбенко А.Н., Чернецова Ю.В., Вершилов С.В. Получение полифторполиоксаалкилацилатов абиетинола и дегидроабиетинола	401
15. Феничев И.М., Бабенко Ю.И., Биспен Т.А., Молдавский Д.Д. Разработка технологии получения перфторэтилизопропилкетона	406
16. Стороженко П.А., Грачев А.А., Клочков А.О., Ширяев В.И. Непрерывный магнийорганический синтез элементоорганических соединений	418

17. *Пятницына Е.В., Ельчанинов М.М.* Жидкофазное каталитическое гидрирование 2-бутин-1,4-диола до 1,4-бутандиола при атмосферном давлении на суспендированных катализаторах 425
18. *Новиков Д.А., Добряков Ю.Г., Смирнова Н.А.* Коэффициенты распределения 2,2-диметил-4-гидроксиметил-1,3-диоксолана между водной и углеводородной жидкими фазами ... 429
19. *Попов Ю.В., Мохов В.М., Танкабекян Н.А.* Изучение реакции конденсации адамантанона-2 с метиленактивными соединениями 435
20. *Мамедов М.К., Кадырлы В.С., Исмаилова Дж.Г.* Синтез 5-метил-5-октилоксикарбонил-норборн-2-ил(мет)акрилатов 441

Высокомолекулярные соединения и материалы на их основе

21. *Светличный В.М., Ромашкова К.А., Субботина Л.И., Юдин В.Е., Попова Е.В., Гофман И.В., Суханова Т.Е., Власова Е.Н., Афанасьева Н.В.* Нанокompозиты на основе полиамидоимида и октоэдрального силсесквиоксана 446
22. *Ярмухамедова Э.И., Пузин Ю.И., Гафуров М.А., Пузин П.Ю.* Повышение содержания звеньев малеинового ангидрида в сополимере с метилметакрилатом в присутствии 1,3,5-триана 454
23. *Белов Д.А.* Надмолекулярная структура полилактидов: влияние параметров кристаллизации на структуру пленочных образцов 458
24. *Яшкин С.Н., Светлов Д.А., Мурашов Б.А.* Адсорбция галогенадамантанов на базисной грани графита 463

Краткие сообщения

25. *Попов Ю.В., Ускач Я.Л., Леденёв С.М., Кроман Д.А., Павлова В.А.* Синтез серосодержащей присадки к трансмиссионным маслам на основе фракции α -олефинов $C_{20}-C_{26}$... 479
26. *Локшин Э.П., Иваненко В.И., Тареева О.А., Корнейков Р.И.* Исследование сорбции редкоземельных элементов из сбросных растворов выщелачивания урана 482
27. *Герасимова Л.Г., Щукина Е.С., Охрименко Р.Ф., Маслова М.В.* К вопросу поведения сульфата титана(IV) в водных средах, используемых при дублении кож 485
28. *Куличков А.В., Семикин К.В., Кузичкин Н.В., Лисицын Н.В.* Исследование нанесенных марганцевых катализаторов в процессе окислительной димеризации метана 490